

Modules Libres



Présentation

Code interne : EE8C

Description

Niveau de connaissances (savoirs) :

N1 : débutant

N2 : intermédiaire

N3 : confirmé

N4 : expert

Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Avoir acquis les notions fondamentales du domaine de la compatibilité électromagnétique (CEM) appliquées aux circuits électroniques. (C1, N1)

Connaître les notions fondamentales de bruit dans le domaine analogique. Maitriser les principes de synthèse de fréquence à hautes fréquences. (C2, N2)

Maitriser l'utilisation du matériel de caractérisation en lien avec la mesure de puissance, de bruit ainsi que l'analyse spectrale : (C5, N2)

Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Avoir acquis une culture certaine en CEM pour les circuits et systèmes électroniques. (C1,N1)(C2,N2)

Maitriser les techniques de base de routage de carte dédiées à améliorer la sensibilité d'un prototype aux parasites EM. (C2,N2)(C3,N1)

Identifier et discuter les fonctionnels d'une boucle à verrouillage de phase (PLL) et de délai (DLL). (C2,N2)

Quantifier le bruit d'un circuit analogique simple à partir d'une analyse au niveau transistor. (C2,N2)

Appréhender l'étude fonctionnelle et la mesure des performances de sous-systèmes analogiques pour la synthèse de fréquence, la gestion de puissance, la conversion A/N et la modulation/démodulation d'un signal. (C3,N2)(C5,N2)



Liste des enseignements

| | Nature | CM | CI | TP | TI | ECTS |
|--|----------------|----|----|----|----|------|
| Modules Libres (au choix) | Module à choix | | | | | |
| Intelligence Economique | Module | | | | | |
| Initiation à la finance de marché | Module | | | | | |
| Sciences techniques et sociétés | Module | | | | | |
| Parcours entrepreneur Session 1 | Module | | | | | |
| Management humain et performant | Module | | | | | |
| Management de projet digital et innovant | Module | | | | | |
| Management & santé au travail | Module | | | | | |
| Amplificateur Opérationnel : Analyse & Synthèse | Module | | | | | |
| Electronique pour la Conversion d'Energie 2 | Module | | | | | |
| Module libre extérieur | Module | | | | | |
| Initiation à la programmation Labview - temps réel | Module | | | | | |
| S8 TOEIC (Rattrapage obligatoire) | Module | | | | | |
| Microsystèmes | Module | | | | | |
| Initiation à la recherche - Parcours PhD | Module | | | | | |
| Parcours entrepreneur Session 2 | Module | | | | | |
| Projet thématique | Module | | | | | |

Infos pratiques

Contacts

Thierry Taris

✉ Thierry.Taris@bordeaux-inp.fr